

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 7 月 22 日 (22.07.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/060995 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C08L 27/12 (MIZUBUCHI, Kazuo) [JP/JP]; 〒424-0001 静岡県 静岡市清水梅ヶ谷 167-4 Shizuoka (JP). 谷村 浩 (TANIMURA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒569-1121 大阪府 高槻市 真上町 6 丁目 9-1-112 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/017007
- (22) 国際出願日: 2003 年 12 月 26 日 (26.12.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 中嶋 重光 (NAKAJIMA, Shigemitsu); 〒101-0053 東京都千代田区神田美土代町 1-1-2 ニチヨビル Tokyo (JP).
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2002-379066
2002 年 12 月 27 日 (27.12.2002) JP (81) 指定国 (国内): AU, BR, CN, KR, US.
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三井・デュポンフロロケミカル株式会社 (DU PONT-MITSUBISHI FLUOROCHEMICALS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒101-0064 東京都千代田区猿樂町 1 丁目 5 番 1 8 号 Tokyo (JP). 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒571-8501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 Osaka (JP). (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
— 補正書・説明書
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 水淵 一雄
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: FLUORORESIN COMPOSITION

(54) 発明の名称: フッ素樹脂組成物

(57) **Abstract:** A resin composition suitable for molding sliding parts which not only retain lubricity and heat resistance but are excellent in frictional/wearing resistance and compressive creep resistance. The fluororesin composition comprises: a tetrafluoroethylene polymer; zinc oxide whiskers; and a particulate filler having an average particle diameter of 200 μ m or smaller and/or a fibrous filler having an average fiber length of 500 μ m or shorter. The zinc oxide whiskers preferably comprise tetrapod-shaped ones. The filler preferably is at least one member selected from the group consisting of carbon fibers, coke powder, graphite powder, bronze powder, copper powder, zinc oxide powder, talc, and glass fibers.

(57) 要約: 潤滑性および耐熱性を保持した上に、さらに耐摩擦摩耗性および耐圧縮クリープ性に優れた摺動部品の成形に適した樹脂組成物を提供する。テトラフルオロエチレン重合体、酸化亜鉛 whisker、および平均粒径が 200 μ m 以下の粒状および/または平均繊維長が 500 μ m 以下の繊維状の充填剤とからなるフッ素樹脂組成物である。酸化亜鉛 whisker としては、テトラポッド形状を有するものを含有していることが好ましく、また充填剤としては炭素繊維、コークス粉、グラファイト粉、ブロンズ粉、銅粉、酸化亜鉛粉末、タルク、ガラス繊維とからなる群から選ばれる少なくとも 1 種の物質が好ましい。